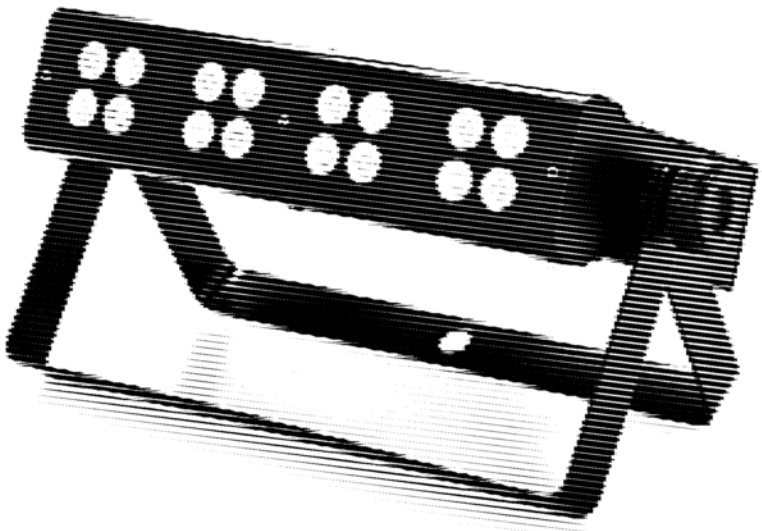


STAIRVILLE

xBrick Full-Colour 16×3W

lámpara LED de descarga

th•mann
MUSIC IS OUR PASSION

manual de instrucciones

Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Alemania
Teléfono: +49 (0) 9546 9223-0
Correo electrónico: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

17.08.2015, ID: 259187 (V2)

Índice

1 Información general 5
1.1 Guía de información 6
1.2 Convenciones tipográficas 7
1.3 Símbolos y palabras de advertencia 9
2 Instrucciones de seguridad 11
3 Montaje 16
4 Puesta en funcionamiento 20
5 Componentes y funciones 23
6 Manejo 26
6.1 Encender el equipo 26
6.2 Menú principal 26
6.3 Sinopsis de los menús 32
6.4 Funciones en modo DMX de 5 canales 33
6.5 Funciones en modo DMX de 13 canales 34
7 Datos técnicos 36

8 **Cables y conectores** **37**
9 **Eliminación de fallos** **39**
10 **Limpieza** **41**
11 **Protección del medio ambiente** **42**

1 Información general

Este manual de instrucciones contiene información importante sobre el funcionamiento seguro del equipo. Lea y siga los avisos de seguridad e instrucciones especificados. Guarde este manual de instrucciones para consultarlo cuando sea necesario. Asegúrese de que todas las personas que usan el equipo tienen acceso a este manual. En caso de revender el equipo, entregue el manual de instrucciones al nuevo usuario.

Nuestros productos están sujetos a un proceso de desarrollo continuo. Por lo tanto, están sujetos a cambios sin previo aviso.

1.1 Guía de información

Visite nuestro sitio web *www.thomann.de* para obtener más información detallada sobre nuestra gama de productos y servicios.

Download	En nuestro sitio web, le ofrecemos un enlace de descarga de este manual en formato PDF.
Búsqueda con palabras clave	Gracias a la herramienta de palabras clave integrada en la versión digital, encontrará la información deseada en cuestión de segundos.
Guía de ayuda e información en línea	Visite nuestro guía de ayuda e información en línea para obtener información detallada sobre conceptos técnicos base y específicos.
Asesoramiento personal	Para contactar con un especialista, consulte nuestro servicio de asesoramiento en línea.
Servicio técnico	Para resolver cualquier problema técnico o duda que se le plantee respecto a su producto, diríjase a nuestro servicio técnico.

1.2 Convenciones tipográficas

En el presente manual de usuario, se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

Rótulos

Los rótulos que se encuentran en el producto se identifican en el correspondiente manual con letras en cursiva y entre corchetes.

Ejemplo: regulador de *[VOLUME]*, tecla *[Mono]*.

Display

Los textos y valores que aparecen en el display de un equipo se identifican en el correspondiente manual con letras en cursiva y entre comillas.

Ejemplo: *"24ch"*, *"OFF"*.

Procedimientos

Los pasos a seguir de un procedimiento específico aparecen numerados de forma consecutiva. El efecto de la acción descrita se resalta gráficamente con una flecha y sangrando esa línea del texto.

Ejemplo:

1. Encienda el equipo.
2. Pulse *[Auto]*.

   ⇨ El equipo funciona en modo automático.
3. Apague el equipo.

Referencias cruzadas

Las referencias cruzadas se identifican gráficamente con una flecha e indicando el número de la página donde se encuentra la información. En la versión digital, las referencias cruzadas funcionan como enlaces directos que permiten acceder a la información referenciada con un clic del ratón.

Ejemplo: Ver *"Referencias cruzadas" en la página 8*

1.3 Símbolos y palabras de advertencia

En esta sección, se detallan los símbolos y palabras de advertencia que figuran en el presente manual de instrucciones.

Palabra de advertencia	Significado
¡PELIGRO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provoca la muerte o lesiones graves.
¡ADVERTENCIA!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.
¡AVISO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños materiales y ambientales.

Señal de advertencia	Clase de peligro
	Riesgo eléctrico.
	Cargas suspendidas.
	Peligro en general.

2 Instrucciones de seguridad

Uso previsto

Este equipo se ha diseñado y fabricado exclusivamente para su uso como efecto de iluminación con tecnología LED. Este equipo ha sido diseñado para su uso a nivel profesional y no se puede utilizar en hogares. Utilice el equipo solamente para el uso previsto descrito en este manual de instrucciones. Cualquier otro uso y el incumplimiento de las condiciones de servicio se consideran usos inadecuados que pueden provocar daños personales y materiales. No se asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por uso inadecuado.

El equipo sólo puede ser utilizado por personas que tengan suficiente capacidad física, sensorial y mental, así como el respectivo conocimiento y experiencia. Otras personas sólo pueden utilizar el equipo bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable de su seguridad.

Seguridad

¡PELIGRO!

Peligros para niños

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables en el país. Mantenga las hojas de plástico y demás materiales fuera del alcance de los niños. ¡Peligro de asfixia!

Preste atención a que los niños no arranquen piezas pequeñas del equipo (por ejemplo botones de mando o similares). Los niños podrían tragar las piezas y asfixiarse.

Nunca deje a los niños solos utilizar equipos eléctricos.

¡PELIGRO!

Riesgo de descargas eléctricas

El equipo integra componentes que conducen alta tensión eléctrica.

No desmonte nunca las cubiertas o partes de la carcasa del equipo. Los componentes en el interior del mismo no requieren ningún tipo de mantenimiento.

Sólo se podrá utilizar el equipo con todas las cubiertas, dispositivos de protección y elementos ópticos montados y en perfecto estado técnico.

¡PELIGRO!

Descarga eléctrica por cortocircuito

Utilice únicamente cables de corriente de tres hilos y adecuadamente aislados con conector tipo Schuko. No manipule el cable de red ni el conector de alimentación. ¡Peligro de descarga eléctrica! ¡Peligro de muerte! En caso de duda, contacte con un electricista cualificado.

¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones oculares causadas por la alta intensidad de la luz

Nunca mire directamente a la luz.

¡ADVERTENCIA!

Riesgo de un ataque epiléptico

Los destellos de luz (efecto estroboscópico) pueden provocar ataques epilépticos en personas susceptibles. Las personas sensibles deben evitar mirar a la luz intermitente.

¡AVISO!

Peligro de incendios

Procure no tapar el equipo ni las rejillas de ventilación del mismo. No sitúe el equipo cerca de fuentes de calor. Evite cualquier contacto con el fuego.

¡AVISO!

Condiciones de uso

El equipo sólo debe utilizarse en lugares cerrados. Para prevenir daños, evite la humedad y cualquier contacto del equipo con líquidos. Evite la luz solar directa, suciedad y vibraciones fuertes.

¡AVISO!

Alimentación de corriente

Antes de conectar el equipo, asegúrese de que los datos de alimentación del equipo se correspondan con las especificaciones de la red local y si la toma de corriente de red dispone de un interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra (FI). ¡Peligro de daños personales y/o materiales!

En caso de tormentas o de uso ocasional, desconecte la alimentación de corriente desenchufando el conector de la toma de corriente para prevenir descargas eléctricas o incendios.

3 Montaje

Antes del primer uso, desembale y compruebe el producto cuidadosamente por daños. Guarde el embalaje original del equipo. Para proteger el equipo adecuadamente contra vibraciones, humedad y partículas de polvo durante el transporte y/o en almacén, utilice el embalaje original, o bien otros materiales de embalaje y transporte propios que aseguren la suficiente protección.

¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones por caída de objetos

Asegúrese de que la instalación cumple con las normas y regulaciones de su país. Asegure siempre el equipo con una segunda sujeción, como por ejemplo, un cable de sujeción o una cadena de seguridad.

¡AVISO!

Peligro de sobrecalentamiento

Asegúrese la suficiente ventilación de aire alrededor del equipo.

La temperatura ambiente debe ser siempre inferior a 40 °C.

¡AVISO!

Utilización con trípodes

Si el equipo está montado en un trípode, asegúrese de que está firme y de que el peso del equipo no sobrepasa la capacidad de carga permitida del trípode.

¡AVISO!

Posibles fallos en la transmisión de datos

Para asegurar el correcto funcionamiento, utilice cables DMX especiales. No utilice cables de micrófono normales.

Nunca conecte la entrada o salida DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

Opciones de fijación

Este equipo es ideal para el montaje con el cabezal posicionado hacia arriba o hacia abajo. Durante el uso, fije el equipo en una estructura o superficie portante para ello certificada y que ofrezca la suficiente rigidez y estabilidad. Para ello, utilice las aberturas que se encuentran en el doble estribo de fijación.

Todas las tareas de montaje, desplazamiento y mantenimiento en el equipo se realizarán utilizando una plataforma de trabajo que ofrezca la suficiente estabilidad y restringiendo el acceso a la zona debajo del equipo hasta que se finalicen los trabajos.

Fije el cable de seguridad en la oreja de sujeción del equipo (*Capítulo 5 "Componentes y funciones" en la página 23*).

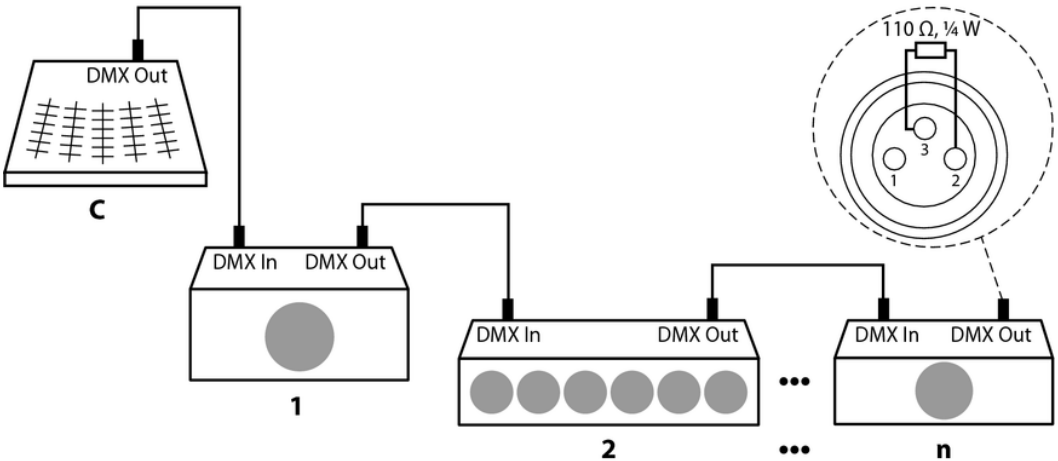
Este equipo no se puede conectar con un dimmer.

4 Puesta en funcionamiento

Se deben conectar todos los cables antes de encender el equipo. Para todas las conexiones de audio, se deben utilizar cables de alta calidad y lo más cortos posible.

Conexiones en modo DMX

Conecte la entrada DMX del equipo a la salida DMX de un controlador DMX o de otro equipo DMX. Conecte la salida del primer equipo DMX a la entrada del segundo equipo DMX y así sucesivamente. Asegúrese de que la salida del último equipo DMX en la cadena está terminada con una resistencia (110 Ω, ¼ W).

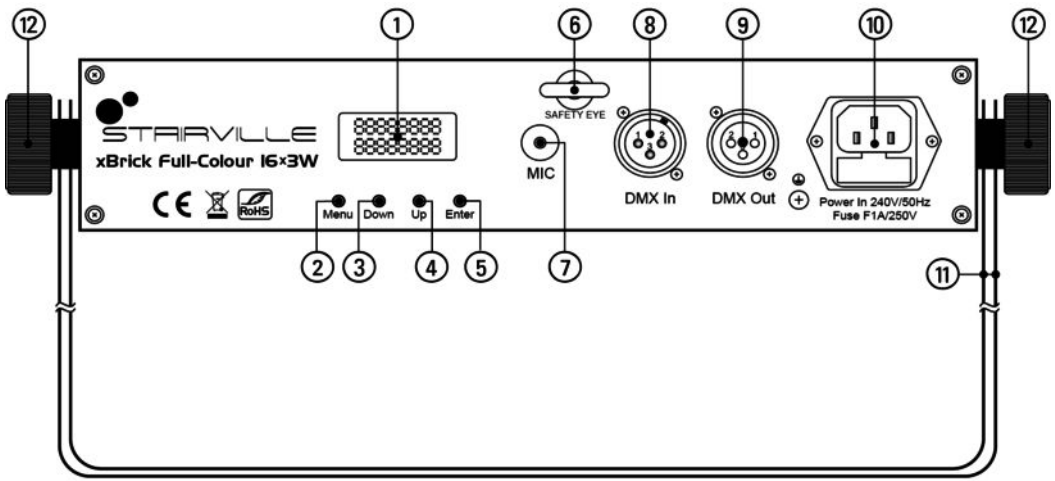


Conexiones en modo "Master/ Slave"

Configurando un grupo de equipos para el servicio en modo "Master/Slave", el primer equipo controla todos los demás integrados. De esta manera, Vd. puede automatizar todos los efectos, controlados al ritmo de la música. Esta función particularmente le permite crear un espectáculo sin que sea necesario programar cada uno de los equipos individualmente. Conecte la salida DMX del equipo Master con la entrada DMX del primer equipo Slave. A continuación, conecte la salida DMX del primer equipo Slave con la entrada DMX del segundo equipo Slave, etc.

5 Componentes y funciones

Cara posterior



1	Display.
2	*[Menu]* Botón para abrir el menú principal y guardar nuevos valores.
3	*[Down]* Pulsando este botón, se disminuye el valor indicado por el factor 1.
4	*[Up]* Botón para aumentar el valor indicado por el factor 1.
5	*[Enter]* Botón para activar la opción deseada, según el modo de funcionamiento activado.
6	Oreja para la fijación del cable de seguridad.
7	*[MIC]* Micrófono de la función de control al ritmo de la música.

8	*[DMX In]* Entrada DMX.
9	*[DMX Out]* Salida DMX.
10	*[Power In]* Conector integrado con portafusibles para la alimentación vía cable de red. Debajo del conector, se encuentra un rótulo que indica la tensión de entrada admisible.
11	Soporte de fijación o apoyo.
12	Tornillos de fijación de los soportes.

6 Manejo

6.1 Encender el equipo

Conecte el equipo a la red de alimentación. Transcurridos algunos segundos, el display indica que el equipo se está reseteando. A continuación, el equipo está listo para funcionar. Cuando el equipo funciona en modo de maestro, se inicializa automáticamente y el display muestra el modo de funcionamiento anteriormente activado (*"Master Sound"* , *"Master Fade"* o *"Master Color"*).

6.2 Menú principal

Accione brevemente el pulsador de *[MENU]* para abrir el menú principal en el que se puede seleccionar el modo de funcionamiento deseado por medio de las teclas *[Up]* y *[Down]*. Pulse *[ENTER]* para confirmar el cambio.

Para guardar los nuevos valores, pulse *[MENU]* durante al menos dos segundos.

Transcurrido aproximadamente un minuto sin pulsar ninguna tecla, el equipo cambia automáticamente al modo anteriormente activado. Los parámetros de funcionamiento permanecen guardados en memoria, incluso desconectando el equipo de la red de alimentación.

Dirección DMX

Pulse *[MENU]*, hasta que aparezca el valor de *"DMX Address"*. Pulse *[ENTER]*. En ese momento, Vd. puede programar el primer canal DMX que va a utilizar el equipo (dirección DMX). Utilice las teclas *[Up]* y *[Down]* para programar el valor en un rango de 1 a 512.

Pulse *[ENTER]* para confirmar el valor programado y volver al menú principal.

Compruebe que el número del canal sea compatible con la configuración del controlador DMX utilizado. La siguiente tabla muestra la asignación modos/direcciones DMX admisible.

Modo	**... hasta dirección DMX**
5 canales	508
13 canales	500

Modo "DMX"

Pulse *[MENU]*, hasta que aparezca el valor de *"Channel Mode"*. Pulse *[ENTER]*. Utilice las teclas *[Up]* y *[Down]* para ajustar el modo DMX deseado: 5 canales (*"5 Ch Mode"*) ó 13 canales (*"13 Ch Mode"*). Este parámetro sólo es de relevancia si se controla el equipo a través de DMX.

Pulse *[ENTER]* para confirmar el valor programado y volver al menú principal, o bien la tecla *[MENU]* durante al menos dos segundos para cambiar así directamente al modo de "DMX".

Modo "Master/Slave"

Pulse *[MENU]*, hasta que aparezca el valor de *"Slave Mode"*. Pulse *[ENTER]*. Utilice las teclas *[Up]* y *[Down]* para programar uno de los modos de *"Master Mode"*, *"Slave1 Mode"* y *"Slave 2 Mode"*.

En el modo de "Master/Slave", se sincronizan todos los equipos "Slave 1" con el equipo Master, mientras que los equipos configurados "Slave 2" funcionan invertidos al Master.

Pulse *[ENTER]* para confirmar el valor programado y volver al menú principal.

Modo „Show“

El modo automático sólo puede ser activado en equipos Master.

Pulse *[MENU]*, hasta que aparezca el valor de *"Show Mode"*. Pulse *[ENTER]*. Utilice las teclas *[Up]* y *[Down]* para programar uno de los siguientes modos:

- *"Sound"* (modo controlado al ritmo de la música)
- *"Fade"* (modo automático con efecto de desvanecimiento programable)
- *"Color"* (modo automático con cambio rápido entre colores)

Programando el modo de "Fade", pulse otra vez la tecla *[ENTER]*. Utilice las teclas *[Up]* y *[Down]* para ajustar la intensidad del efecto en el rango de 1 (rápido) a 9 (lento).

Para confirmar el nivel indicado en el display, mantenga pulsada la tecla *[MENU]* para al menos dos segundos. El proyector funciona en modo automático y el display muestra *"Master Sound"*, *"Master Fade"* o *"Master Color"*, según la programación.

Iluminación de fondo

Pulse *[MENU]*, hasta que aparezca el valor de *"Black LCD"*. Pulse *[ENTER]*. Utilice las teclas *[Up]* y *[Down]* para programar una de las opciones de *"LCDLight On"* o *"LCDLight Off"*.

Pulse *[ENTER]* para confirmar el valor programado y volver al menú principal.

Equilibrado de blancos

A partir de los colores primarios de rojo, verde y azul, se puede determinar el tono de blanco individualmente para cada uno de los cuatro grupos de LEDs.

Pulse *[MENU]*, hasta que aparezca el valor de *"White Balance"*. Pulse *[ENTER]*. Utilice las teclas *[Up]* y *[Down]* para programar *"Red-1 Balance"*, *"Green-1 Balance"*, *"Blue-1 Balance"*, *"Red-2 Balance"*, etc.

Una vez asignado el color primario al grupo de LEDs deseado, pulse *[ENTER]* para confirmar. A continuación, se puede ajustar el nivel deseado en un rango de 0 a 255 por medio de las teclas *[Up]* y *[Down]*.

Pulse *[ENTER]* para confirmar el cambio.

Pulse *[MENU]* para volver al menú principal.

Auto-test

Pulse *[MENU]*, hasta que aparezca el valor de *"Auto Test"*. Pulse *[ENTER]*. El equipo inicializa un auto-test, iluminándose los LEDs consecutivamente rojo, verde y azul y finalmente blanco.

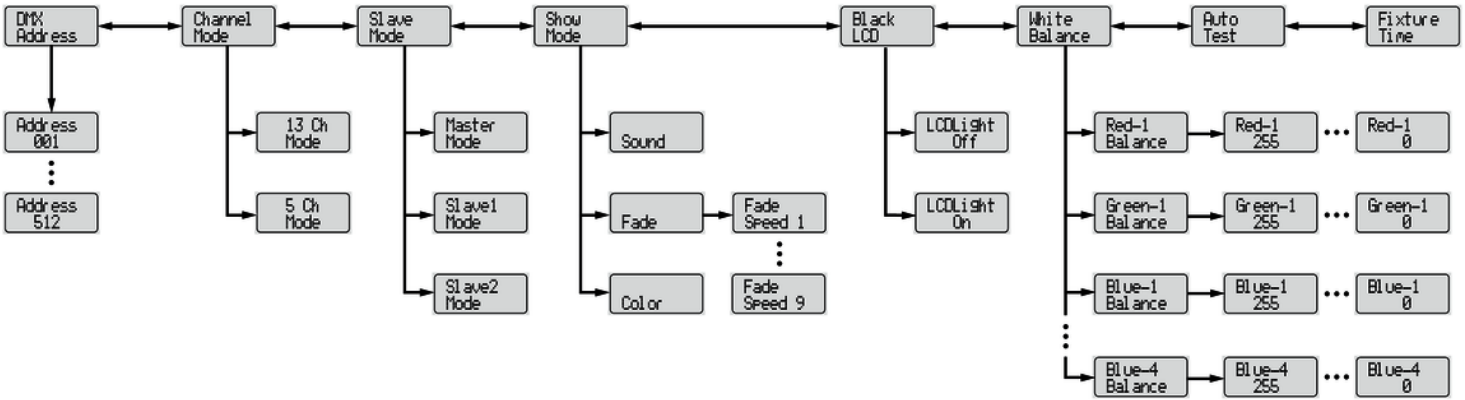
Pulse *[ENTER]* para finalizar el auto-test y volver al menú principal.

Indicador de las horas de servicio

Pulse *[MENU]*, hasta que aparezca el valor de *"Fixture Time"*. Pulse *[ENTER]*. El display muestra el total de las horas de servicio.

Pulse *[MENU]* para volver al menú principal.

6.3 Sinopsis de los menús



6.4 Funciones en modo DMX de 5 canales

Canal	Valor	Función
1	0…255	Intensidad rojo (del 0 % al 100 %)
2	0…255	Intensidad verde (del 0 % al 100 %)
3	0…255	Intensidad azul (del 0 % al 100 %)
4	0…255	Regulador principal (master dimmer, del 0 % al 100 %)
5	0…255	Efecto estroboscópico (intensificándose)

6.5 Funciones en modo DMX de 13 canales

En este modo, se agrupan los 16 LEDs de cuatro en cuatro. Cada uno de los canales 1 a 12 controla el color primario de un grupo.

Canal	Valor	LEDs	Función
1	0…255	1 - 4	Intensidad rojo (del 0 % al 100 %)
2	0…255		Intensidad verde (del 0 % al 100 %)
3	0…255		Intensidad azul (del 0 % al 100 %)
4	0…255	5 - 8	Intensidad rojo (del 0 % al 100 %)
5	0…255		Intensidad verde (del 0 % al 100 %)
6	0…255		Intensidad azul (del 0 % al 100 %)
7	0…255	9 - 12	Intensidad rojo (del 0 % al 100 %)
8	0…255		Intensidad verde (del 0 % al 100 %)

Canal	Valor	LEDs	Función
9	0…255		Intensidad azul (del 0 % al 100 %)
10	0…255	13 - 16	Intensidad rojo (del 0 % al 100 %)
11	0…255		Intensidad verde (del 0 % al 100 %)
12	0…255		Intensidad azul (del 0 % al 100 %)
13	0…255		Regulador principal (master dimmer, del 0 % al 100 %)

7 Datos técnicos

LED	16 × Tri-3 W
Ángulo de radiación	30°
Total canales DMX	5, 13
Consumo de energía	60 W
Alimentación	100 … 240 V ~ (AC), 50/60 Hz
Fusible	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, lento
Dimensiones (ancho × altura × prof.)	310 mm × 72 mm × 175 mm
Peso	3 kg

8 Cables y conectores

Introducción

En este capítulo, se describen los cables y conectores requeridos para establecer las conexiones adecuadas entre los equipos involucrados en su instalación de iluminación.

Tenga en cuenta que, particularmente en el ámbito de "sonido & iluminación", es imprescindible respetar minuciosamente esta información ya que en muchas ocasiones la mera posibilidad de enchufar entre sí dos conectores macho y hembra no necesariamente significa que el cable utilizado sea el adecuado, con la consecuencia de que la instalación no funciona y hasta dañar, por ejemplo, el controlador DMX, o causar cortocircuitos eléctricos.

Conexiones DMX

El equipo ofrece un conector hembra XLR de tres polos que funciona como salida DMX. Las señales DMX de entrada se transmiten a través de un conector macho XLR de tres polos. La ilustración y la tabla muestran la asignación de los pins de un acoplador adecuado.

1	Masa
2	Datos DMX (–)
3	Datos DMX (+)

9 Eliminación de fallos

¡AVISO!

Posibles fallos en la transmisión de datos

Para asegurar el correcto funcionamiento, utilice cables DMX especiales. No utilice cables de micrófono normales.

Nunca conecte la entrada o salida DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

En este apartado, se describen algunos fallos que pueden ocurrir durante el uso y las medidas adecuadas para poner en funcionamiento el equipo.

El equipo no funciona, luz y ventilación apagadas

→ Compruebe la conexión de alimentación de red y el fusible del equipo.

El equipo no responde a las señales del controlador DMX

1. Compruebe todas las conexiones y cables DMX.
2. Compruebe el direccionamiento y la polaridad DMX.
3. Conecte otro controlador DMX.
4. Compruebe si los cables DMX se encuentran junto a otros cables de alta tensión. En tal caso, se pueden producir interferencias y hasta dañar los circuitos de maniobra DMX.

Si no se puede resolver un fallo de la manera aquí descrita, contacte con nuestro servicio técnico, ver *www.thomann.de*.

10 Limpieza

Lentes ópticos

Limpie los lentes ópticos accesibles sin abrir la carcasa con regularidad, para optimizar así el flujo luminoso. Los intervalos de limpieza varían según las condiciones ambiente. Cuanto más húmeda, ahumada o contaminada la atmósfera en el lugar de uso, más frecuentemente se deben limpiar los componentes ópticos del equipo.

- Limpie el equipo con un paño suave y seco y utilizando nuestro agente de limpieza especial para lámparas y lentes (ref. 280122).
- Procure secar cuidadosamente todos los componentes.

Rejillas de ventilación

Limpie con regularidad las rejillas de ventilación del equipo con un paño húmedo que no deje pelusas. No utilice nunca alcohol o disolventes. Antes de limpiar, apague el equipo y desconecte la alimentación de tensión (si procede).

11 Protección del medio ambiente

Reciclaje de los materiales de embalaje

El embalaje no contiene ningún tipo de material que requiera un tratamiento especial.

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate.

No tire los materiales a la basura doméstica sino entréguelos en un centro de reciclaje autorizado. Respete los rótulos y avisos que se encuentran en el embalaje.

Reciclaje del producto

Este equipo es sujeto a la Directiva Europea sobre el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). ¡No echar a la basura deoméstica!

Entregue el producto y sus componentes en un centro de reciclaje autorizado. Respete todas las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate. En caso de dudas, contacte con las autoridades responsables.

Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · www.thomann.de